# TITRES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' ALBERT RENÉ

AGRÉGIÉ EN EXERCICE A-LA PACULTÉ DE MÉDECINE DE NANCE

Candidat à la Chaire de Physiologie

VAGANTE A LA FACULTÉ

NANCY G. CRÉPIN-LEBLOND



# GRADES, SERVICES & TITRES

# GRADES UNIVERSITAIRES

Bacbelier ès lettres (Nancy), 26 juillet 1870.

Bachelier ès sciences (Nancy), 13 août 1872.

Docteur en médecine (Nancy), 26 novembre 1877 (diplôme du 18 janvier 1878).

Agrégé des Facultés de médecine, Concours de 1886 (Section d'Anatonie et Physiologie).

П

#### CONCOURS & NOMINATIONS

Aide de Physiologie à la Faculté de médecine de Nancy, 1º avril 1875.

Externe des hôpitaux, 1<sup>or</sup> décembre 1875. Interne des hôpitaux, 1<sup>or</sup> décembre 1876.

Interne des hôpitaux, 1er décembre 1876

Chef des travaux physiologiques, 1er décembre 1879.

Agrégé en exercice, 1er novembre 1886.

Professeur d'anatomie artistique et de botanique à l'Beole municipale et régionale des Beaux-Arts de Nancy, 20 avril 1882. Ш

# ENSEIGNEMENT ET SERVICES UNIVERSITAIRES

PACHLITÉ DE MÉDECINE DE NANCY

- Aide de Physiologie du 1<sup>ee</sup> avril 1875 au 1<sup>ee</sup> décembre 1876 (un an 8 mois).
- Chef des travaux physiologiques du 1°° décembre 1879 au 1°° décembre 1885 (six ans).
- Agrégé en exercice depuis le 1<sup>er</sup> novembre 1886 (sept ans huit mois).
- CONFÉRENCES. Conférences de physiologie expérimentale pendant tous les semestres d'hiver depuis novembre 1886 et, en outre, pendant les semestres d'été en 1889 et en 1890.
  - Le sujet de ces conférences a ésé l'étude expérimentale de l'uction de diverses substances, curare, strychaire, stropine, nicotine, pilécar-pine, suscente, digitaline, spacerine, cesaire, cocomilies, etc., pais des résumés historiques de diverses questions de physiologie, théories de la vie, physiologie dans l'Antiquité, histoire des principaux physiologies et des principles édocurres, circulation anagulus, etc.
  - Pendant ces dernières années, pour arriver à faire le cours complet en deux ans, l'ai truité, dans ces conférences, plus généralement des matières du cours.
- II. Chargé du Cours de Physiologie (officieusement en 1887), officiellement du 1<sup>st</sup> mai an 31 octobre 1888 et pendant les années scolaires 1890-91, 1891-92, 1892-93, 1893-94 (quatre ans deux mois).

ÉCOLE MUNICIPALE ET RÉGIONALE DES BEAUX-ARTS DE NANCE

Cours d'Anatomie et de Botanique appliquées aux Beaux-Arts depuis avril 1882 jusqu'à ce jour (douze aus).

IV

# DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Faculté de médecine de Nancy. — Concours du Prix de l'Internat, 1876-77 (Mention très honorable). — Concours du Prix de Thèses, 1877-78 (Mention honorable).

Académie de médecine. - Concours du Prix Pourat (Physiologie), 1888.

Officier d'Académie (12 juillet 1888).



# TRAVAUX & PUBLICATIONS

#### THÈSES ET TRAVAUX DE PHYSIOLOGIE

#### Etude expérimentale sur l'action physiologique de la nicotine

(Thits de doctorat, 1877, in-4° 96 pages avec XXIII graphiques.)

Ce travail a été fait uniquement au point de vue physiologique. Il donne le résultat d'un grand nombre d'expériences exécutées au laboratoire de physiologie, sous la direction de M. le professeur Beaunis.

Voici les principales conclusions :
Absorption. — Doses toxiques variables pour les différentes cepèces
d'animaux. La dose toxique silest pas exastement proportionnelle su poids de
l'animaux : ce qui importe le plus, o'est la quantité absolus du poison mise dans
le cloubition à un rement donné.

La tolévance est remarquable, mais elle a été exagérée par les auteure. L'ésussuité attribuée à certaines espèces est, aussi, moindre qu'on ne l'a

penoé.

Action sur les muscles. — La nicotine a pour effet direct de détruire ou diminuer la contractilité musculaire. Nous avons signalé un fait remarquable, la propagation rapidés de l'effet toxique du nerf à la fibre musculaire.

Action sur le système merveux. — Norts motours : La nicolian poduit is paralysis. — Norts sensité : La motoite décrite où dissime às mansibilité. (Cette estim de la nicolian avuit été méceanum ce miée par le plupart des maisurs). — Corte averas : lle sons intendigées épalement : creations d'abbest, pais paralysis. — Modle: l'Mété de la nicolian sur la modle set d'abbest, pais paralysis. — Modle: l'Mété de la nicolian sur la modle set d'abbest une cristation de courte derivé, pais paralysis. Les covarialeus ni vius pas leur centre dans la modle. Pour expliquer le ténance intentinal, il that' més courte de l'étrica locole.

Attitude caractéristique de la grenouille empoisonnée nar la nicorioù. - C'est un effet de la contracture générale des muscles : elle paraît tenir simplement à la prédominance, dans ce cas, des fléchisseurs chez la grenouille,

Action sur les globules sanguins. - Elle est nulle à l'examen mierasconjoue et à l'examen spectroscopique. La nicotine donne au sang une coloration particulière (lock/grbig), non spéciale, mais assez persistante.

Antonsies. - Il n'v a pas de lésions caractéristiques.

Action our les fermentations, sur les digestions artificielles, sur la putréfaction. - Elle est nulle. Bes substances et des organes (foie) qui détruisent la nicotine ou

Action sur la germination. - La micetine l'entrave peut-être.

nautralisant ses effets. - A) Aucune substance ne détruit ni ne neutralise les effets de la nicotine. La strucksius n'est pas l'antagoniste de la nicotine, res plus que l'acide citrique, l'anti-nicotine, etc. - B) Le foie ne dédouble par la nisotine : se noison tue les animaux, lors même qu'il a été administré par la circulation bénatique (1).

Contrangison. - Il n'y a pas de contrepcison de la nicotine : nous n'en connaissons pas d'autre que l'élimination.

#### 2. - Propriétés physiologiques du muscle cardiaque

(Thing d'enviration.Paris, 1886, in-4°, 144 pages, 2 fig.)

Nons avons divisé ce travail en sent chapitres. Dans un premier chapitre nous résumons les principoux cornetères

histologiques du muscle cardinone dont la connaissance est nécessaire nour Dinterprétation des propriétés physiologiques de ce muscle. Pais nons commencons l'étude de ces propriétés par l'exposé des phénomènes de nutrition du muscle cardisque, en insistant seulement sur les particularités unéciales à ce muscle : c'est l'objet du deuxième chanitre.

Le troisième chanitre est consucré à l'étude de la contraction du musele cardinoue, considérée en elle-même, et comparée à celle des autres muscles

<sup>(1)</sup> Ceneralizat, moze des setutions plus difinies de nivedires la frie recobbs en villa evelorisar.

I'ni fuit depuis cette époque, de nombresses expériences sur la fonction nuti-testique du foio pour la nicetane : elles m'ent démentré natamment des rapports entre cotte fonction et la présence de la matière glycophie, mais je n'ai se oncreo formeter des conclusions. Pai repris ces recherches en utilisant le prociós, récomment recommandé, do donne extractif par l'acida trichlorosoftious.

on giúcial, ce qui nous conduit à exposer l'un das caractères les plus remarquables de cette contraction du myocarde, la fausties syttaique. Nous connacrona à cette question le quartien calquire, le plus important de note travail. Appès avoir démontré la propriété rytanàque du muscle continçae par les cétta des courain électriques usual fois qua par les circulations artificiales, nous avons été ausoné à écontre cette propriété rytanique à tout le système muscalaire. (Equation primissous des muscles en pénégrie par une sous contractions de la contraction de

Dans le cinquième chapitre, nous nous occupons des phénomènes électromoteurs que l'on observe dans le muscle cardiaque à l'état de repos ou à l'état ductivité. (Contraction secondaire par la systole cardiaque et courant musquiaire.)

Il moss a puro intéressant des résults, dans la sixibise chapter, les protectionatrés que précente la physiologie du municio exidinge des Paulayon. Enfant, nous avenu évinant, dans le dernier chapter, sussi complétement qu'il nous a été paulle de la leur, l'intérnace de divers aprendir physiques no chimiques sur ce musele : évet dant que nous avens évaité l'hectim de la magnéstarr, de la preside q'iven nous avens évaité l'hectim de la magnéstarr, de la preside q'iven cett dant que nous avens évaité l'hectim de la magnéstarr, de la preside q'iven cett dant que nous avens évaité l'hectim de l'au cetta nouslee de milleur de magnéstarre de milleur de l'au cetta nouslee de milleur de milleur de milleur de l'au cetta nouslee de milleur de mille

#### Développement de l'arbre broncho-pulmonaire (Paris, 1883, In-4°, 124 pages, (2 fig.)

Ce travail présente l'exposé et le résamé de l'état de la science aur cette question à une époque où plusieurs représentants de l'Reole française n'étalent nas d'accord avec les embryologistes étrangers,

Nous l'avons divisé en six choqitres. Avant d'uborde l'étade du diveloppeut de l'artre brombo-pulmonaire, il nous a para utile de rappeler très rapidement la disposition générale que présente est appareil dans la série azimale. C'est l'objet d'un premier chapitre, consacré à des considérations réfinéales d'automne commerce (repris satisfact, séc).

generates dumonité computer (versie excesser), is-c).

Dans le second élagière nous arrivons au développement proprenent dit nous consacrons ce chaptire à l'étade de la première appartion et de Pérobation du bourgone borncho-pulmonaire dans les espèces où 11 a été établié [posite, lagiès, esse, Assuse], et nous discutons la question de son origine bhastodermione.

Le treisième chapitre est plus spécialement réservé à la formation de l'urbre bronchique, et le quartême à celle des lobales puimonaires. A ce dernière sujet se ratache tout naturellement l'étude des modifications/de l'égithélium paimonaire avant et après la naissance. Nous y avons sjouté quelques considérations sur le pigment d'origine non extérieure, et sur la présence de la matière phycogène.

Ra raison de Pratéria capital qui autrache à la question de la phiphyriac, nous n'avons pes veniu la passer sous silence, bien que nous ne paissions guère que signalier le problème. Disona, en résumé, que l'étude du développement de l'arbre broncho-pulmonaire paraît conforme aux données de la phylocinise.

None terminone, dans le deraiter chapitres, par un exposé ragide das assessifes en deréopenement de l'évele resculto-primantelle, cos anomales aux tère rares et ous fourni un petit nombre de cas de s'évatolagée : absence complète des deux poussons, absence d'un des poussons, existence d'un possens mugglémentaire, auscanisée de division, auscanisée par transposition générale de viscères, auscanisée pur parsistance de la communication autre la trachée et Prosphique, etc.

Enfin, nous formulous dans nos conclucions un récumé sommaire des points les plus importants du développement de l'arbre bronche-pulmonaire,

#### Exposé de quelques recherches sur la température axillaire et sur la température rectale chez les enfants nouveau-nés

(Reone médicale de l'Est, 1º mars 1877.)

L'existence d'une température plus breze dans le rectum que dans l'uisselle parnisenit alors dire un fut drange (Parrol, Dans ces rechevèles la différence, en fivear de la température axillàire, fut constato 3 fois sur 4, soi: 250 pour le nombre total des observations. La différence est un peu moins

solt 395 pour le mombre total des observations. La différence est un peu moins considérable chez les enfants blen développés que chez les enfants nies arant terme, on débiles; mais le fait lui-même est constaté à peu près nansi souvent chez les uns que chez les autres ; 103 fois sur 140 observations chez les

ensants nés avant terme, soit une proportion de  $\frac{5}{7}$ , et 122 foin sur 155 chex

les enfants nés à terme, soit une proportion de  $\frac{h}{5}$ ; la différence n'est done que de  $\frac{35}{12}$  h  $\frac{28}{12}$ .

Cutte différence s'explique le plus naturellement par les différences de la réculation sampulant, et du dévelopment relatif de prétie sur et sons-ombifendes du corps. Le partie supérisure du corps du fatus est plus nortes que la partie la férieure; elle repetit du mang autont actérit misé d'aux petite quantité de sang valours, tandés que la partie néglétaure; elle repetit du mang autont actérit misé dans petite quantité de sang valours, tandés que la partie sous-cambilisais repétit du sang autont artéries.

Le développement de la portion sus-ombilicale étant plus actif, il n'est pas étonnant que la température axillaire reste encore plus éterée pandant quelques jours après la suppression de la circulation placentaire.

### A propos de l'immunité des bêtes à cornes pour la nicotine : quatre cas d'empoisonnement

(Gazette des Höpitans, 1878, nº 101.)

Ces quatre observations confirment les réserves que favais défà faites dans ma thèse de doctornt sur l'immunité dont on a trop volontiers gratiné certains saimaux pour le tabne.

Farais fait remarquer que les souris et chata nouvem-nés sont sensibles a l'action de la niccinie (trambiements et convulsions caractéristiques). Il en a été de même dans ces quatre cas, vaches, boutfou génissa empoisounés par ingestion de feuilles de table.

Signalons que dans un cas, le veau têta sa mère, six heures après l'absorption des feuilles de talue, sans être incommodé, tandis que la vache était prise, une heure après, de tremblements de jambes, etc.

#### Expériences authésiométriques sur les propriétés anesthésiques de l'acide phénique

(In Thèze de Poris, 1879, du docteur H. BIGAUL.)

Ces recherches resthésiométriques ont été intes au moyen du compas de Weber, chez le sujet sain et chez le sujet malade, avant et après les patrérisations phéniquées. Le minimum d'écart a toujours augmenté après les patréfications phéniquées.

Coponitaria, en debarro de la questión cilidaça, et un seal pointe devendo la estacidação devenda [1, 2 y quelques percentativa à significant. As-dissums des sandidatos, je assumanto éfector festo de 100 millimetres à [100] festo formad à para la palas, la millimetre (100) festo formad à para la palas, por la millimetre (100) festo formad à para la palas, por la millimetre (100) festo formad à para la palas, por la palas, por la palas de 100 millimetres (100) festo formada para la palas de 100 millimetres (100) festo formada para la palas de 100 millimetres (100) festo formada para la palas de 100 millimetres (100) festo formada para la palas de 100 millimetres (100) festo formada para la palas de 100 millimetres (100) festo formada para la palas de 100 millimetres (100) festo formada para la palas de 100 millimetres (100) festo formada para la palas de 100 millimetres (100) festo formada para la palas de 100 millimetres (100) festo formada para la palas de 100 millimetres (100) festo formada para la palas de 100 millimetres (100) festo formada palas de 100 millimetres (100) festo formada palas de 100 millimetres (100) festo formada para la palas de 100 millimetres (100) festo formada palas de 100 millimetres (100) f

qu'on place les pointes du compse dans le sens horizontal, le minimum d'écart est moindre que lorsqu'on place les pointes dans le sens de l'axe du membre. Au-dessus du geneu, le minimum d'écart était ordinairement de 40 millimères

#### Relations qui existent entre la taille, la capacité vitale, la force d'inspiration et d'expiration, la force musculaire, etc.

(Gasette des Höpitans, 1880, Tirage à part.)

Cos relations sont établics par la comparaison des courbes graphiques de toutes ces mensurations prises sur une centaine de sujets.

#### Le « retard du pouls » dans le diagnostic du siège des anévrysmes de l'aorte et de ses branches.

(Gezette des Hipitanz, 1880, nº 72.)

Application des recherches cardioxymphiques et aphyamocraphiques de MM diere et Prançois-Prancis Cita uditade peut fourair des reasons mentes absolument certains sur le sônge précis des anévryames de l'acrie es de ses bennebes, sur leur sechisiation multiérishe ou leur extension, sur le voir probable et l'extensibilité de la pochs, sur l'épaisseur des parois et celle du cullion, étc.

1º État normal. — Cos expériences ont été faires sur des sujets sains et jounes. Le retard physiologique du pouls radial sur la systole cardiaque est en moyenne de quinza à seise centièmes de secondes. Co chiffre a étève à plus de vinge centièmes, chès des suyets de plus grande taille (1961 à 1985).

8º Anévrysmes. — Dans ces cas, le retard du pouls est plus considérable; il a atteint, une fois, le chiffre de quarante à quarante-deux centièmes de seconde.

Depuis cotis époque, les mêmes recharches est été répétées plusieurs fois au laberateire pour des muhades de l'hépital.

#### L'audiomètre

(Gazette des Höpitaux, 1880, nº 81.)

Application du téléphone à la mesure de l'acuité auditive. Appareil simplifié par le docteur Maillann. (*Tiète de Nency*, 1880.)

# 10. - De la Gécité des couleurs.

(Gazette des Höpitann, 1881, not 4 et 5.)

Historique de la dyschromatopsie. — Travaux de Holmgren, Favre et Dor, Hugo Magnus, Seebeck, Stilling, Pflüger, Donders, etc. — Théories d'Young-Helmholtz, de Delbouf et Spring, etc.

Traitements proposés et résultats obtenus.

 Etude expérimentale sur la vitesse de transmission nerveuse chez l'homme et chez les animaux. — Durée d'un acte cérébral et d'un acte réflexe. — Vitesse motrice. — Vitesse sensitive.

(Gasette des Höpitaus 1882, nºs 35, 36, 39, 46, 47).

Ce travail donne le résultat de l'application de la méthode graphique à plus d'un millier d'expériences. Elles ont été classées en plusieurs chaptires :

- Première série d'expériences : acte cérébral, acte réflexe.
- II. Denxième série : vitesse sensitive,
- $\mathbf{H}\mathbf{I}. \longrightarrow \mathbf{Troisième}$  série : vitesse motrice.
- Applientions pathologiques.
   Applientions pathologiques.
   Applientions pathologiques.
- VI. Conclusions. None reproduisons are conclusions:

Un des faits les plus importants qui ac dégagent de toutes nos recherches est le suivant :

L'intensité de l'excitation fait varier la vitesse de transmission mervauss, Plus l'excitation est forte, plus la transmission est rapide. Nos tableaux I. B. IV, VI le démontreut d'une facon incontestable.

Ce principe émut bies éxibil, on ne peut donc obtenir pour la vitesse de transmission nevreus en chiffre abolt, consistant la Mar, es donnate une chiffre de viteses nerveuse, tenir compte de l'intensité de l'excitation avec lequalle on a moeurf otte viteses. La vitesse nerveuse varie avec l'intensité de l'excitation con l'appresse faiblies, formalous les résultats que nous avons obtenue.

dans chaque série d'expériences :

i. La durée d'un acts cérébral élémentaire, tel qu'il a été institué dans la première série d'expériences, peut être évaluée, en meyenne, à  $\frac{3,2}{100}$  on  $\frac{3,5}{100}$ 

de seconda.

Cette durée ne s'applique qu'à des étadiants ou docteurs en médecine. Chez des adolescents ébères de l'école primaire, la durée pour le même acte cérêtunl est plus longue,  $\frac{7,5}{100}$  à  $\frac{9,5}{100}$  de serondo.

La durée d'un gote réfleze (c'est-à-dire le parcours d'un arc réflexe entler : excitation sensitive d'un index et mouvement réflexe du même index) pour une même extistion (moyenne de 38° à 36° du charlot de Du Bois-Reymond) est de 15 à 16 entièmes de sexentimes de l'accombines de l'accombine de l'accombin

II. La vitesse de transmission sensitive a été meaurés par deux precédés. Premier procédé. A (excitations auditives). C'est,à notre avis, le plus exact et le seul véritablement acceptable. La vitesse de transmission sensitive, ainsi

calculés, est de 28 metres par seconde. Dauxième procédé. B. Ce procédé, qui consiste à mesurer la vitesse sensitive par les différences du temps employé à parcourir des longueurs différentes de nerfs, n'est pas exact. D'après nos nombreuses expériences, nous pouvons avancer ou'on ne peut comparer entre cux les différents nerfs et les assimiler pour mesurer la vitesse sensitive. Cette vitesse sensitive (même la question d'intensité à part) n'est pas la même surés l'excitation du front, parexemple, qu'après Pexentation de Pladex, du trochanter ou de la mulliole, L'excitation de ces régions formit des chiffres en apparence fort concordants et qui témpiement de l'exactitude du manuel expérimental (tablesu III : mais, dès que l'on vent calculer la vitesse nervense en les comparant entre eux, on obtient des résultats tout à fait contradictoires et que nous ne pouvons mieux exprimer qu'en renvoyant à un examen attentif de nos tableaux III et III &is. En un mot, on ne peut comparer entre eux les résultats obtenus sur des régions différentes. On ne neut calculer la vitesse sensitive par la méthode des longueurs différentes de merfs à parcourir, On vost, par exemple (tableau III, signe >), que souvent le trajet le plus long est parcoure plus vite qu'un autre trulet nerveux plus court, et, lors même qu'il n'en est plus ainsi, les chiffres obtenus sont fort variables,

si toutefois ou vent formuler un chiffre obtenu par co procédé, dont nous inquantes es ennes a d'erreur, nous prendrons comme davant être le pia accide le chiffre de l'â mêtrer par seconde, fourni par le tableau III 464, pour une excitation moyenne de 34% d'an chariot Du Bois-Reymond, ou 19 mètres par seconde du tableau VII.

III. Sons les mêmes réserves et pour la même excitation  $34^{\circ}, 5_{\gamma}$  la vitesse de transmission motrice doit être comptée à 20 mètres par seconde (tablesse V  $\delta ts$ ).

IV. Au point de vue des applications pathologiques, l'étude de la vitesse de transmission nerveurse peut être utils. Nous avons enregistré un retard considérable dans un eas d'atanie locomotives et une accédération relativement notable duns le début de la paralysic générale. Dans des régions où Pobserva-

tion elinique seale ne découvenit rien d'anormal (pulpe du gros, orteil), nous avons observé le commencement de l'anesthésie, alors que la face dorsale du même orteil répondait encore à une excitation électrique légère.

v. Ches les animax, la vitesse de transentaston varie considérablemens, non-esculement avec l'intensité de l'excitation, mais accere univant que l'excitation, mais accere univant que l'excitation, discertique est faire par un courant de fernieure en par un courant de la laine de l'excitation desire la laine et de 21 mètres par seconde ches la grancelle, pour la vitesse metrice enturée avec des excitations de 29 h 109.

#### Vitesse exacte du mouvement de la plaque du sphygmographe de Marey

(In Thèse du Dr P. Panssor, 1884.)

Dans le dernier tiers du trucé, il se produit sur les tiers précédants, un resend d'un dixième de seconde, et au maximum de deux dixièmes de seconde. La longueur de chaque puisation n'est donc pas rigoureusement la même au nommessement et à lu fin du trucé.

# 13. - Cardiographe à poids

MODEFICATION & LA PINCE CARDIDORAPHIQUE DE MARIEY (Consider-rendus de la Société de Biologie, 97 mars 1887.)

Cette modification permet de graduer la obarge du myographe, et per conséquent de sessurer le travail du musebe cardinque, comme on messure le travail du musebe ordinante.

## 14. - Tambour à levier rectifiable

MODIFICATION AU TAMBOUR A LEVIER DE MARRY (Comptes-rendus de la Société de Biologie, 27 mars 1887.)

Cette petite modification est très utile dans les cas où le physiologiste se sert de plasseurs tambours mentés sur un même support borizontal. Elle permet de relever ou d'abbaisser un tambour séparésseut, sans déranger les autres et

#### 15 - Anosmie

sans toucher à la vis de réglage du support borizontal commun.

(Comptes-rendus de la Société de Biologie, 12 juillet 1890.)

Cette observation présente un type bien not de la perte de l'odorat. Toutes

les expériences démontrent la différence entre les deux espèces de sensations,

# Contribution à la physiologie du muscle cardiaque (archiecs de physiologie, Juillet 1890, et Tiruge à part, 14 pages, VIII blanches

de graphiques.)

Ce travail est un extrait résumé d'un mémoire sur le Massie cardianne

Ce travail est un extrait résumé d'un mémoire sur le Mustie cardiaque récompensé par l'Académie de médecine (concours du prix Pourat, 1888).

Ha 666 entrepris dans le but de rechercher au point de vue physiologique si le muscle cardinque foactionne plutôt comme le muscle fizze ou comme le muscle strié.

Passorian PARTE. — Expériences sur la fatiene du muscle curdinoue.

avec le cardisgraphe la pobla — ches la grenotille. Les mêmes expérianess ont cié faites en hiper et ne dés. Bies sont comparables (1 n²) » pas les, pour le musele cardisque, de 'faire une grande difference entre los grenotilles d'Aige et les grenotilles d'été comme dans les expériences sur la physiologie de die (dans ce deraier cus, la différence ent fort importante, (aussière spéngales).

DEUXIÈME PARTIE. — Expériences sur Pinfinence de la température. Le mascle cardiaque ou l'animal tout entier out été soumis aux procédés d'étude habituellement employés pour l'étude physiologique des museles lisses.

Le cœur répond à l'excitation du chaud et du froid absolument comme les muscles dits thermosystaltiques.

#### Etudes expérimentales sur l'Oncographie rénale. — Contribution à la théorie de la sécrétion principe.

(Archices de Physiologie, 1et avril 1896, et Tirage h part : Extrait avec additions, 10 pages, IX planches de tracés).

Co travail est le résultat de nombreuses expériences faites au laboratoire dans le courant des deux dernières années.

Les difficultés expérimentales ayant été aplanies et la technique simplifié par la suppression de l'onocgraphe métallique (V. Filése du docteur Victor Louviot, 1893), nons avons pu continuer les recherches et étudier plus particulièrement la sécrétion rémaire.

Tous nos tracés démontrent que le rein se comporte comme les autres glandes : Signalous, par exemple, les tracés de grande amplitude obtenus agrès Pemploi de la pilicarpine, arrêtés par Patropine (Pig. 8), ninsi que les beaux graphiques obtenus par la lactose (Pig. 8). Découlement du liquide sécrété est aussi paralièle aux augmentations d'amplitude. Nous peuvons conclure que dans la théorie de la sécrétion urinaire, il ne faut pas se contenter du mécanisme par filtration; on doit socorder su rein un révisable rôle glandulaire.

# Anomalies de l'iris

(Genette des Höpitones, 1894, et Tirage à part.)

#### 18. - Aniridie traumatique

Cette observation prouve une fois de plus que le rôle de l'iris est peu important ou nul dans le mécanisme de l'accommodation.

# 19. — Coloboma et Polycorie

Le même aujet présente cette curisuae anomalle de développement : d'un côté, cobbreus de l'iris par persistance de fissure qui aurait dû se fermer, et de Pautre côté, polycorie par persistance de membrane qui aurait dû ce résorber et s'ouvrir.

#### Modification à la boîte de Chauvel (système de Fless, etc.

(Revue médicale de l'Est, 1894, et Tirage à part.)

Cotte modification permet de mesurer l'acuité vieuelle d'un œil aéparésseur et d'une façon plus exacte et plus sûre que par les méthodes des couleurs complémentaires, etc. Elle sera utile dans les cas de simulation d'umblyopie

Dans cette note, nous signalons aussi le résultat de rocherches sur la vision binoculaire des couleurs complémentaires.

# 21. — Recherches physiologiques sur les restes d'un supplicié (Reme médicale de l'Est, 1884, et Tirage à part.)

(Rems middente de FEst, 1894, et Tirage à part.)

1. Excitabilité du musele cardiaque. — Le veniriente gauche a répendu
à l'accitation électrique pendant aix minutes, c'est-à-dire dix à seise minutes
après la élegatation. — Nous arons recueilli trois fois de aute et à deux

reprises différentes, des trucée de grande semplitude correspondant à la contraction par excitation de ce ventricule gauche.

2. Excitabilité des muscles lisses. — La confractilité de l'appareil èrenclepaissonaire n'h pas été constantée; celle de la cesté et de l'estonne a été faible. L'élasticité et la capacité des poumons ont été mesurées.

- Excitabilité des muscles striés. Elle a duré beancoup plus longtemps que celle des muscles lieses.
- Excitabilité des nerfs. Elle n'a donné aucun résultat. Cependant l'avelration a été faite annathèt airès les expériences sur le coour.
  - 5. Temnérature.
  - 6. Fole (giveose et action anti-toxique).

# Recherches sur la fatigue des nerfs moteurs (In Thirs du D' M. LAMMINT, 1894.)

SI l'un fait des excitationes prolongées d'un nerf, per la méthode de ferratteis, il se production déclarence des périmentes d'éteratives au niveau des électrodes de courant contina secendant établi pour provoquer un tête anélectrocesses seches de musech. Auté quand ce courants sérablis, à rédéttance un passage de courant incluie à l'est pas suffinante, et quand ce courant sérablis à l'est pas suffinante, et quand ce courant sérablis à l'est pas suffinante, et quand ce courant sérablis à l'est pas suffinante, et de garde l'expérience, dans un daits de qu'inne minutes environ. Bernattin avait constant à les milleus réduitants, et de de sufficie dans ser recherches per less situes colontaints, et de directif dans ser recherches per less situes colontaints, et de directifications ser récherches per less situes colontaints.

Parmi les recherches faites au laboratoire sous ma direction, je signalerai particulièrement les quatre thèses suivantes, qui ontdemandé un grand nombre d'ex périences, ou ont présenté des difficultés expérimentales considérables:

— De l'eau chaude en obstétrique
 (Flèss du D' Henri Lonain, 1887, couronnée par la Faculté.)

24. — Etude comparée du sphygmographe de Marey et du sphygmographe de Dudgeon (TMMs du D' Eusène Lann. 1898.)

Etude expérimentale sur l'oncographie du rein

(Thèse du D° Victor Louvior, 1893.)

### Contribution à l'étude de la résistance des nerfs à la fatigue

(Thèse du D' M. Lamssay, chef des travaux physiologiques, 1894.)

## Le deuxième Congrès international de physiologie à Liège, août 1892

(Gazette des Hépitanz, 1892, nº 107, et Transuz du Laboratoire, 1891-1892, per Léon Francisco.)

La participation à ce Congrès et la visite des installations de l'Institut physiologique de Lière m'ont permis de Saire profiter notre laboratoire de pluséeurs dispositions pratiques, et de les appliquer dans les projets d'organisation du nouveau laboratoire à l'Institut austonique.

#### AUTRES PUBLICATIONS

#### L'ancienne Faculté de médecine de Pont-à-Mousson (1592-1768)

(Gazette des Höpitens: 1881, n°\* 573, 661, 678, 693, 741, 773, 782, 789, 853, Tirare à part in-16, 52 pages.)

Rásuus insvoacçue de oute le bibliographie concernant l'uneienne Fuestion de méderine de Ponta-Monsson despuis as fundation jusqu'à a translation à Nancy, où elle est devenue ultérieurement l'Boole de méderine de Nancy, en Porossaumes: Bousignemente, chatres.— Éricouxer. — Trainsax.— Observation du « fottes mussignontain », discussions soulevées par cette observation de grosseuse extra-vuérênce.

## Hygiène des fabriques de chapeaux de paille (Reves médicule de l'Est, 1875.)

# 30. — Fièvre typhoïde de la première enfance

(Reexe médicole de l'Est, 1879.)

# 31. — Complications de la fièvre typhoïde

(Gasette der Höptlens, 1881, n° 20, 36 et 40.)

Revus genérale de nombreux travaux publiés à Namey sur ce sujet (legons cliniques, thèses, mémoires).

# Abcès multiples dans la convalescence de la fièvre typhoïde

(in This du D' J. DUPONT, 1881.)

# 33. — Néphrite parenchymateuse aiguë

(Guzette des Hévitones, 1879, nº 61.)

#### Blessure du poumon par arme à feu (Gazette des Höpitanz, 1879, nº 46.)

# 35. — Traitement des tumeurs érectiles par l'électrolyse

positive.
(Gazette des Himitens, 1880, nº 11 et 12.)

Valgarisation de la méthode de gulvano-caustique chimique (et nom thermique), d'après Ciniselli,

(Observations de MM. Menoyer, Steber, de Wecker, etc.).

# % - Le mal de mer

(Gazette des Höpiteux, 1880, nº 88 et 99.)
Discussion physiologique des théories et des traitements.

# Conjonctivité purulente membraneuse avec infiltration purulente des cornées; guérison

(Gazette des Höpitano, 1878, nº 69.)

# Epicanthus traumatique; épicanthus congénital (Gazetts des Hépitans, 1879, nº 107.)

Hérédité de l'épicanthus congénital.

# Cataracte congénitale double ; discision ; guérizo n (Gazette des Hópitaus, 1879, n° 2.)

Observations chez les aveugles-més, guéris par discision, sur l'éducation des asms, sens du toucher, sens de la vue, perception des couleurs, mouvement des muscles de l'œil, etc.

# 40. — Kyste dermoïde de la queue du sourcil

(Gazette des Hépitous, 1881, nº 63.)

# 41. — Kyste de l'iris

(Gazette des Höpitaux, 1879, nº 110.)

#### Emphysème de l'orbite (Guette des Höniteux, 1881, n°63.)

 Granulomes et gommes de l'iris (Gazette des Hépitoux, 1881, n° 63.)

# Luxations rares

(Gazette dez Hipitano, 1889, nº 78.)

44. — Luxation carpo-métacarpienne du pouce, incomplète et en arrière

45. — Luxation du poignet sur l'avant-bras, complète et en arrière, sans fracture

 46. — Luxation sous-épineuse de l'humérus Réduction.

#### COMPTES-BENDUS ET REVUES

#### Les comptes-rendus des séances de la Société de Chirurgie

(Gunette des Höpitans, 1878 et 1879.)

Pendant les deux années 1878 et 1879.

## 48. — Revues de la presse

(Gazette des Böpitaux, 1878 et 1879.)

Analyses des principales publications françaises pendant les deux années 1878 et 1879.

### 49. - Lecons et Cours

(Gazette des Höpitens, 1878, 1879 et 1880.)

Plus de trois cents leçons cliniques, cours de la Faculté et de l'Ecole pratique, etc.

\_\_\_\_